

DISCIPLINA: Tópicos especiais em Processos erosivos e manejo dos solos

CÓDIGO:

VALIDADE: Início: 2º Sem / 2014 Término:

Carga Horária: Total: 30 horas/aula Semanal: **4 horas/aula** (concentrada) Créditos: **02**

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Profissional

Ementa:

Fatores de formação dos solos; descrição morfológica dos solos; propriedades físico-químicas; classes de solos no Brasil; processos erosivos e técnicas de conservação dos solos; uso do solo.

Curso	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Ambiental	A partir do 6º	Análise e Caracterização Ambiental		X

Departamento/Coordenação: Departamento de Geografia e História (DGH)

INTERDISCIPLINARIEDADES

Pré-requisitos: Geografia geral; Geologia aplicada à engenharia.

Disciplinas para as quais é pré-requisito: -----

Objetivos:

- | | |
|---|--|
| 1 | Compreender a erosão do solo e suas conseqüências. |
| 2 | Reconhecer as principais técnicas de avaliação e controle de processos erosivos. |
| 3 | Classificar o solo quanto a capacidade de uso. |
| 4 | Identificar áreas degradadas. |

Unidades de ensino	Carga-horária Horas/Aula
1 1. Fatores de formação dos solos 1.1 Processos gerais e específicos de formação 1.2 Principais constituintes e suas funções	2
2 2. Descrição Morfológica dos solos 2.1 Textura 2.2 Estrutura	2
3 3. Propriedades físico-químicas 3.1 Acidez (causas e controle) 3.2 Fertilidade do solo 3.3 Porosidade e permeabilidade do solo	2
4 4. Classes de solos no Brasil 4.1 Características dos solos mais frequentes no Brasil	4

5	5. Erosão do solo: introdução e conceito 5.1 Formas de erosão 5.2 Fatores determinantes 5.3 Erosão hídrica – tipos 5.4 Controle de erosão 5.5 Práticas conservacionistas	12
6	6. Uso do solo 6.1 Classificação quanto à capacidade do uso do solo 6.2 Limitações quanto ao uso em cada classe e possíveis soluções 6.3 Áreas degradadas	8
Total		30

Bibliografia Básica

GUERRA, A. J. T., CUNHA, S. B. (org.). **Geomorfologia: uma atualização de bases e conceitos**. 8ª ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2008.

LEPSCH, Igo F. **19 lições em pedologia**. São Paulo: Oficina de Textos, 2011.

SANTOS, R. D., LEMOS, R. C., SANTOS, H. G., KER, J. C., DOS ANJOS, L. H. C. **Manual de descrição e coleta de solo no campo**. 5ª ed. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2005.

Bibliografia Complementar

BRAGA, B; HESPANHOL, I.; CONEJO, J.G.L.; BARROS, M.T.L.; Jr VERAS, M.S.; PORTO, M.F.A; NUCCI, N.L.R.; JULIANO, N.M.A; EIGER, S. **Introdução à Engenharia Ambiental**. São Paulo: Prentice Hall. 2002.

GUERRA, A. J. T., CUNHA, S. B. (org.). **Geomorfologia do Brasil**. 6ª ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2010.

KIEHL, E.J. **Manual de edafologia**. São Paulo. Livroceres. 1979.

LEPSCH, Igo F. **Formação e conservação dos solos**. São Paulo; Oficina de Textos. 2002.

PRIMAVESI, A. **Manejo ecológico do solo**. São Paulo. Nobel. 1999.